



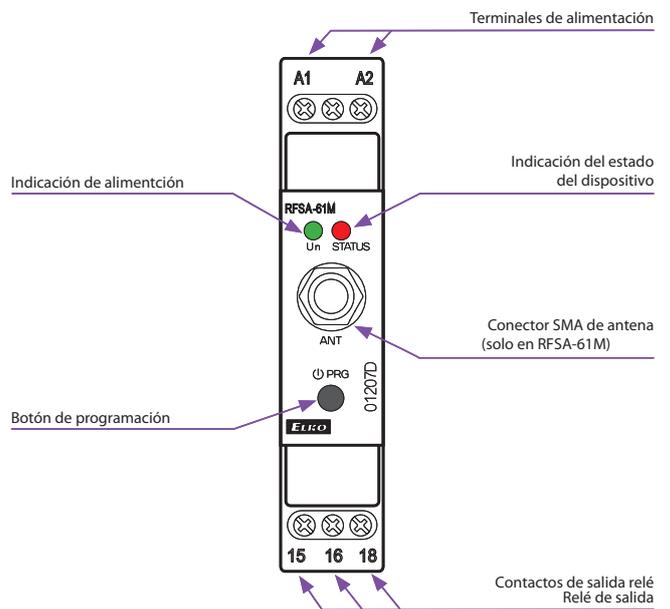
RFSA-61MI: 8595188181549
RFSA-61M: 8595188137003

Parámetros técnicos	RFSA-61MI/230V	RFSA-61M/230V
Alimentación:	110-230V AC	
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz	
Consumo aparente:	2.7 VA / cos φ = 0.6	
Consumo de pérdida:	1.62 W	
Tolerancia de alimentación:	+10% / -25 %	
Salida		
Número de contactos	1x conmutable	
Corriente nominal:	16 A / AC1	
Potencia nominal:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Pico Potencia:	30 A / <3 s	
Voltaje:	250 V AC1 / 24 V DC	
Material del contacto:	AgSnO ₂	
Vida servicio mecánica:	3x10 ⁷	
Vida servicio eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵	
Control		
Inalámbrica:	cada una de las salidas con hasta 25 canales (botones)	
Protocolo Comunicación:	rfio2	
Frecuencia:	866-922 mhz (vea página 80)	
Función Repetidor	sí	
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)	
Rango en aire libre:	200 m	
Antena RF:	integrada	AN-I *
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-15 .. + 50 °C	
Posición montaje:	cualquiera	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Protección:	IP20	
Categoría de sobretensión:	III.	
Nivel contaminación:	2	
Sección cables de Conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5	
Dimensiones marco:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	69 g	75 g
Estándares relacionados:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTTE, n°426/2000Sb (directiva 1999/ES)	

AN-I* incluido en el embalaje (SMA connector), máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- **RFSA-61M:** unidad de conmutación con contacto de 1 salida de 16A se utiliza para controlar aparatos eléctricos, enchufes o luces - versión de 1 módulo con el montaje al cuadro eléctrico permite.
 - unidad de conmutación se puede controlar con hasta 25 canales.
 - se incluye una antena interna an-i, en el caso de colocar la unidad en un cuadro metálico, para mejorar la señal se puede utilizar una antena externa AN-E, vea accesorios en página 68.
- **RFSA-61MI:** mismo diseño y función que RFSA-61M, pero con antena integrada. Es adecuado para colocar en cuadros con puertas de plástico.
- 6 funciones: botón, relé de impulso y retardo de tiempo a la conexión o retardo a la desconexión con tiempo de la configuración en 2s-60 min. Consulte la página 74 para descripción de las funciones.
- Botón de programación en la unidad también sirve como control manual de salida.
- Opción de ajustar estado de memoria con corte de alimentación.

Descripción del dispositivo



Conexión



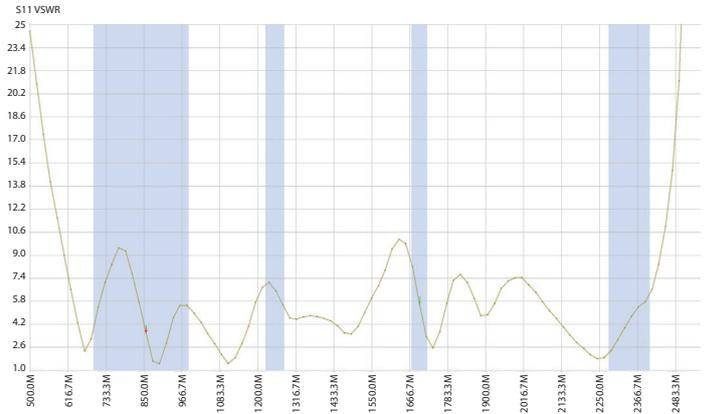
AN-E1 | Antena externa



AN-E1: 8595188190121

Parámetros técnicos	AN-E1
Montaje	Magnético
Longitud Cable:	3 m
Polarización:	vertical
Ganancia:	5 dBi
Impedancia:	50 Ω
Color:	negro
Dimensiones:	Ø 30 x 280 mm

Gráfico de medición antena AN-E



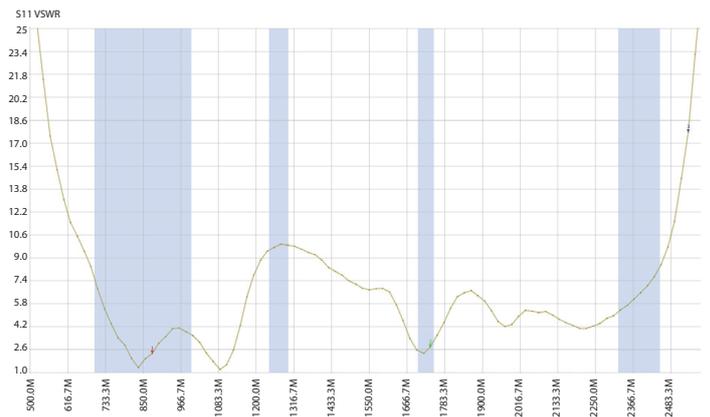
AN-E3 | Antena externa



AN-E3: 8595188190121

Parámetros técnicos	AN-E3
Longitud Cable:	3 m
Polarización:	vertical
Ganancia:	3 dBi
Impedancia:	50 Ω
Color:	negro
Dimensiones:	Ø 50 x 88 mm

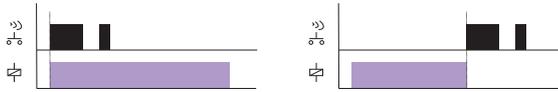
Gráfico de medición antena AN-E3



- La antena externa está diseñada para uso en exteriores.

Función única - RFSA-11B

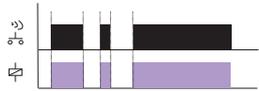
Función 1 - botón ON/OFF



Pulsando un botón del pulsador el contacto de salida se activa, pulsando al 2º botón del pulsador se desactiva.

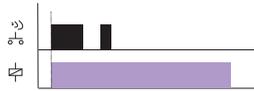
Multifunción - RFSA- 61B, RFSA- 62B, RFSA- 61M, RFSA- 66M, RFSAI- 61B, RFSAI- 62B, RFSC- 61, RFUS- 61

Función 1 - botón



Pulsando un botón del pulsador el contacto de salida se activa, al soltar el botón la salida se desactiva.

Función 2 - encender



Pulsando el botón del pulsador el contacto de salida se activa.

Función 3 - apagar



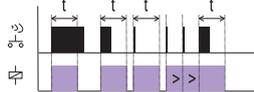
Pulsando el botón del pulsador el contacto de salida se desactiva.

Función 4 - relé de impulso / telerruptor



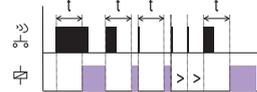
Con cada pulsación del botón el contacto de salida cambia la posición. Si estaba cerrado - se abre, si estaba abierto - se cierra.

Función 5 - retardo a la desConexión



Pulsando un botón el contacto de salida se enciende y se apaga después de un período de tiempo determinado.
t = 2 s ... 60 min.

Función 6 - retardo a la Conexión



Pulsando un botón el contacto de salida se apaga y vuelve encenderse después de un período de tiempo determinado.
t = 2 s ... 60 min.

Productos con capacidad de carga

RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSA-66M

tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. de contacto AgSnO ₂ , contacto 8 A	250 V/8 A	250 V/5 A	250 V/4 A	x	x	250 W	250 V/4 A	250 V/1 A	250 V/1 A
tipo de carga									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. de contacto AgSnO ₂ , contacto 8 A	x	250 V/4 A	250 V/3 A	30 V/8 A	24 V/3 A	30 V/2 A	30 V/8 A	30 V/2 A	x

RFUS-61

tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. de contacto AgSnO ₂ , contacto 14 A	250 V/12 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) hasta máx. C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	x
tipo de carga									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. de contacto AgSnO ₂ , contacto 14 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

RFSA-11B-SL; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSC-61N; RFSTI-11B-SL; RFDALI-32B-SL

tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. de contacto AgSnO ₂ , contacto 16 A	250 V/16 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) hasta máx. C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
tipo de carga									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. de contacto AgSnO ₂ , contacto 16 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

La comunicación entre los componentes es inalámbrica a 866 –922 MHz (de acuerdo con los estándares / regulaciones del país), utilizando los protocolos únicos RFIO y RFIO2. Ambos son protocolos inalámbricos propiedad de ELKO EP, que tienen una estructura completamente única. RFIO2 es una extensión del protocolo RFIO y permite a los usuarios utilizar funciones recientemente introducidas, como señales de unidad (repetidor), para funciones seleccionadas. Este protocolo es totalmente compatible con la versión anterior del protocolo (RFIO).

Frecuencia disponible para territorios individuales

865.15 MHz India

868.1 MHz Russia,

868.5 MHz EU, Ukraine, Middle East

916 MHz Australia, NUEVO Zealand, America, Israel

Beneficios de RFIO:

- La comunicación consume poca energía y transfiere de forma fiable pequeños paquetes de datos.
- No se requieren tarifas ni licencias.
- Sin superposición del espacio de comunicación con comandos no dirigidos.
- La frecuencia utilizada no interfiere con los dispositivos Wi-Fi / Bluetooth.
- La configuración de la comunicación entre componentes no está condicionada a trabajar con un ordenador o sistema.

Beneficios de RFIO2:

- Los productos etiquetados como "RFIO2" permitirán componentes seleccionados recién configurados, como señales de unidad (repetidores).
- Para los componentes, puede actualizar FW fácilmente usando el dispositivo de servicio RFAF / USB.
- Permite la comunicación con RFMD-100 y RFWD-100.
- La transferencia de datos entre componentes inalámbricos se lleva a cabo de tal manera que otros receptores dentro del alcance pueden ayudar a transferir la información (paquete) a un receptor remoto que está fuera de su alcance. Es posible cubrir objetos de gran escala (inmuebles) y también aumentar la fiabilidad de transmisión en edificios más exigentes.
- Se mantiene la compatibilidad con versiones anteriores de los elementos RFIO.